MOL KÜTLE İLİŞKİSİ

MOL KÜTLESİ

- H_2O
- H_2SO_4
- N_2O_5
- $Al_2(SO_4)_3$
- HBr

(H:1, O:16, S:32, N:14, Al:27, Br:80)

ÖRNEK - 1

0,3 mol $C_6H_{12}O_6$ molekülü kaç gramdır? (C:12, O:16, H:1)

ÖRNEK - 2

7,2 gram H_2O molekülü kaç moldür? (O:16, H:1)

ÖRNEK - 3

$18,06.10^{23}$ tane HNO_3 bileşiği kaç gramdır? (N:14, O:16, H:1, Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 4

4,2 gram N atomu içeren NH_3 bileşiği kaç gramdır? (N:14, H:1)

ÖRNEK - 5

1,2 mol atom içeren CO_2 bileşiği kaç gram O atomu içerir? (O:16)

BURAKİMYA

ÖRNEK - 6

5,4 gram Al atomu içeren Al_2S_3 bileşiği kaç mol atom içerir? (Al:27)

ÖRNEK - 7

4,8 gram XY_n bileşiği 0,3 mol olduğuna göre n kaçtır? (X:12, Y:1)

ÖRNEK - 8

$12,04.10^{22}$ tane Fe atomu içeren Fe_2O_3 bileşiği 16 gram olduğuna göre bileşiğin mol ağırlığı kaçtır? (Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 9

Eşit kütlede alınan C_3H_8, CO_2 ve N_2O bileşiklerinin mol sayılarını karşılaştırınız. (C:12, O:16, H:1, N:14)

ÖRNEK - 10

0,2 mol X_2O bileşiği 8,8 gram olduğuna göre X'in atom ağırlığı kaçtır? (O:16)

Formül alalım hocam :)

ÖRNEK - 11

Avogadro sayısı kadar atom içeren CH_4 gazı 3,2 gramdır.

Buna göre CH_4 gazının 0,4 molü kaç gramdır?

ÖRNEK - 12

2,4 gram He ile aynı sayıda atom içeren CO_2 molekülü kaç gramdır? (C:12, O:16, He:4)

ÖRNEK - 13

$1,204.10^{22}$ tane CO_2 molekülü kadar atom içeren NH_3 molekülü kaç gramdır? (N:14, H:1, Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 14

1 mol atom içeren XO_3 bileşiği 20 gram olduğuna bu bileşiğin 8 gramı kaç tane atom içerir?

ÖRNEK - 15

$5,6N_A$ tane atom içeren C_4H_{10} molekülü gramdır?
(C:12, H:1, Avogadro sayısı: N_A)

ÖRNEK - 16

6 gram H_2 gazının bulunduğu kaba kaç gram He gazı gönderilirse atom sayısı 2 katına çıkar?
(H:1, He:4)

ÖRNEK - 17

Basit formülü CH_2O olan bileşiğin 0,3 molü 54 gram olduğuna göre bileşiğin molekül formülü nedir? (C:12, O:16, H:1)

ÖRNEK - 18

1,2 şer mol C atomu içeren C_2H_4 ve C_3H_8 molekül karışımı kaç gramdır? (C:12, H:1)

ÖRNEK - 19

Avogadro sayısı kadar atom içeren NH_3 kaç gramdır? (N:14, H:1)

ÖRNEK - 20

$2,4.10^{22}$ tane SO_3 molekülü kaç gram O atomu içerir?(O:16, Avogadro sayısı: 6.10^{23})